

РЕЦЕНЗИЯ

УДК 630 (479.224)

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЙ ТРУД ПО ЛЕСОВЕДЕНИЮ И ГОРНОМУ ЛЕСОВОДСТВУ

А. А. Онучин, И. Н. Павлов, А. В. Пименов

*Институт леса им. В. Н. Сукачева СО РАН – обособленное подразделение ФИЦ КНЦ СО РАН
660036, Красноярск, Академгородок, 50/28*

E-mail: onuchin@ksc.krasn.ru, forester24@mail.ru, pimenov@ksc.krasn.ru

Поступила в редакцию 23.01.2023 г.

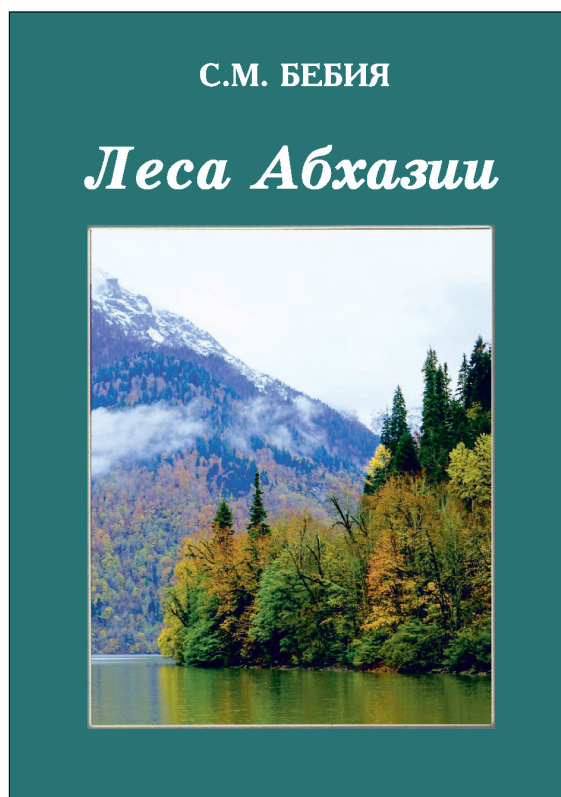
Представлен обзор книги С. М. Бебия «Леса Абхазии». Монография. Сухум: Академия, 2022. 589 с.

Ключевые слова: *Бебия Сергей Михайлович, леса Абхазии, монография, обзор, рецензия.*

DOI: 10.15372/SJFS202302012

В 2022 г. вышла из печати монография известного ботаника, лесоведа, доктора биологических наук, профессора, академика Академии наук Абхазии Сергея Михайловича Бебия «Леса Абхазии». В этой книге автор представил результаты своих многолетних исследований биоразнообразия, динамики и экологии лесных формаций Абхазии. Фундаментальный характер поставленных задач и сделанных заключений позволяет рассматривать данный труд не как крупную региональную сводку, а как фундаментальное обобщение по генезису горных лесов Евразии в целом. Очевидно, что монография С. М. Бебия может рассматриваться в качестве достойного этапа в развитии исторического подхода к изучению лесного покрова, заложенного всемирно известными лесоведами Г. Ф. Морозовым, В. Н. Сукачевым, Б. П. Колесниковым, и ставит автора настоящей книги в один ряд с этими выдающимися учеными.

Содержательную основу монографии определяют результаты 40-летних исследований С. М. Бебия, проводившихся им не только в лесах Абхазии – базовом секторе Колхидского биоэкологического рефугиума, но и в других уникальных районах Евразии. Наличие столь богатого личного опыта проведения масштабных экспедиционных исследований позволило



автору сделать принципиально важные заключения по биоразнообразию и динамике лесов, во многом превышающие региональный уровень значимости и потенциальной экстраполяции.

В разделах «Об авторе и книге» и «Предисловие» ректор Абхазского государственного университета, доктор физико-математических наук, профессор, академик АНА, АМАН, РАЕН Алеко Алексеевич Гварамия и директор Никитского ботанического сада (НБС-ННЦ РАН) Юрий Владимирович Плугатарь в яркой форме отразили этапы творческого пути Сергея Михайловича Бебия и содержательную уникальность настоящей монографии, позволяющие читателю в полной мере оценить масштаб личности ее автора и значимость его нового труда.

Непосредственно авторская структура книги включает в себя Введение, 12 тематических разделов, Заключение, Список литературы, включающий 290 источников, и Приложение.

Во Введении автор в историческом контексте региональных флористических и геоботанических исследований обосновывает уникальность лесов Абхазии, характеризует методические аспекты собственных многолетних работ в девственных лесных экосистемах и на базе интродукционных объектов. Особое внимание С. М. Бебия уделяет благодарностям своим коллегам из ведущих профильных организаций целого ряда стран, оказавшим научное, технологическое и финансовое содействие при работе над книгой.

В разделе «Общая характеристика и особенности распространения лесов Абхазии» рассматриваются высотно-поясные особенности структуры лесов Абхазии, приводятся материалы последнего лесоустройства 1981 г. Характеризуются актуальные направления природоохранной и лесохозяйственной деятельности, нацеленные на решение фитосанитарных, лесоэксплуатационных, рекреационных и иных антропогенно-иницированных факторов риска, определяющих современную эколого-биологическую проблематику региона и соответствующую канву последующих разделов монографии. В качестве одного из основных негативных факторов С. М. Бебия выделяет неконтролируемые рубки, сопровождающиеся всевозможными нарушениями фитосанитарных норм, приводящими к распространению вредителей и болезней и, как следствие, к деградации девственных буковых, каштановых, самшитовых лесов. Особое внимание уделяется проблемам сохранения популяций сосны пицундской (*Pinus pityusa* Stev.) и сосны Коха (*Pinus kochiana* Klotzsch ex Koch), а также субальпийских лесов.

«Смешанные субтропические леса» – первый из тематических лесоводственно-дендро-

логических разделов, посвященный характеристике низинных и предгорных субтропических лесов Абхазии, для которых в целом характерны многопородность (до 50 видов древесных растений), полидоминантность, насыщенность реликтами и вечнозелеными подлесочными породами, наличие межъярусной и эпифитной растительности. В качестве примера рассматриваются низинные болотные леса, или ольшаники Колхидской низменности, защищающие субтропические районы Абхазии от восточных и юго-восточных суховея. Констатируются наличие высокого уровня нарушенности данной категории лесов и тенденция их замещения под субтропические культуры: бамбуки (*Bambusa* Schreb.), лавр благородный (*Laurus nobilis* L.), чай (*Camellia sinensis* (L.) Kuntze), маслину (*Olea* L.), тунг (*Aleurites* J. R. Forst. & G. Forst.), цитрусовые (*Citrinae* Engl.), фейхоа (*Acca sellowiana* (O. Berg) Burret), эвкалипты (*Eucalyptus* L'Hér.) и др. Акцентируется внимание на необходимости проведения на бросовых землях, возникших после сведения субтропических лесов, работ по облесению ценными быстрорастущими лесными, лесоплодовыми древесными породами.

Раздел «Самшитовые леса» отражает одно из наиболее катастрофических биоэкологических событий в современной Абхазии, связанное с распространением с 2012 г. инвазионного вредителя – самшитовой огневки (*Cydalima perspectalis* (Walker)), практически полностью уничтожившей во всем регионе леса из самшита колхидского (*Buxus colchica* Pojark.). Уцелели лишь несколько ценопопуляций в долинах горных рек – бесценные рефугиумы, потенциальные ядра регенерации вида по окончании инвазии. С. М. Бебия, не скрывая своего личного отношения к этому действительно трагическому событию, ярко характеризует исторические аспекты деградации самшитовых лесов вследствие неконтролируемых рубок и иных форм антропогенного воздействия, подробно останавливается на былом типологическом и фитоценологическом разнообразии самшитников, а также на внутривидовой поливариантности самшита колхидского. Несмотря на чрезвычайно сложную ситуацию, автор обоснованно надеется на возможности в долгосрочной перспективе восстановить самшитовые леса Абхазии, используя химические и биологические методы борьбы с вредителем на немногих уцелевших участках, формируя за счет них семенной фонд длительного хранения – залог сохранения самшита колхидского как вида.

В разделе «Ольховые леса» обсуждаются типологическое разнообразие и продукционно-технологические аспекты использования лесов, сформированных ольхой бородатой (*Alnus barbata* С. А. Меу.), до настоящего времени недооцененной в хозяйственном отношении древесной породы. Данный вид ольхи перспективен для плантационного выращивания, проведения рекультивационных мероприятий и зеленого строительства на переувлажненных территориях, малопригодных для других, более ценных, древесных растений. Обсуждаются также результаты экспериментальных исследований на Абхазской научно-исследовательской лесной опытной станции (АБНИЛОС) в г. Очамчира по выявлению перспективных для плантационного выращивания в переувлажненных экотопах, занимаемых ольховыми лесами, интродуцированных в Абхазию быстрорастущих древесных пород из различных районов мира: дуба болотного (*Quercus palustris* Münchh.), ликвидамбара смолоносного (*Liquidambar styraciflua* L.), платана восточного (*Platanus orientalis* L.), эвкалипта прутовидного (*Eucalyptus viminalis* Labill.) и целого ряда других высокопродуктивных видов.

В разделе «Грабовые леса» рассмотрены особенности лесов, сформированных грабом кавказским (*Carpinus caucasica* Grossh.), которые занимают в Абхазии 3.8 % от общей лесной площади. Наряду с типологическими аспектами обсуждаются важные экологические функции и продукционно-технологическая значимость грабовых лесов. В частности, описывается традиционный для Абхазии метод заготовки дров – «вершинное хозяйство», предполагающий периодическое, через 10–15 лет, кронирование деревьев на высоте 3–4 м, обеспечивающее сохранение лесной среды и устойчивое воспроизводство граба кавказского в условиях интенсивного природопользования.

Раздел «Дубовые леса» посвящен типологическому разнообразию и лесохозяйственному значению лесов, сформированных 4 видами рода дуб (*Quercus* L.), встречающихся в Абхазии: иберийского (*Q. iberica* Steven), Гартвиса (*Q. hartvissiana* Stev.), имеретинского (*Q. imeretina*), понтийского (*Q. pontica*). Информационное ядро раздела представлено в табличной форме с типологической классификацией дубовых лесов Абхазии, отражающей условия места произрастания, особенности почвенного покрова и подлеска. Автор акцентирует внимание на исключительно важных защитных и оздоровительных функциях дубовых лесов,

необходимости сохранения и восстановления дубрав.

В разделе «Каштановые леса» представлены материалы по биоэкологическим особенностям каштана посевного (*Castanea sativa* Mill.), специфике распространения вида на территории Абхазии. Наряду с типологическими характеристиками каштановых лесов, большое внимание уделяется лесохозяйственным вопросам: рубки, болезни, вредители, мероприятия по содействию естественному возобновлению, ресурсный потенциал каштановых лесов.

«Буковые леса» – один из наиболее крупных разделов, посвященный биоэкологическим и лесоводственным вопросам изучения насаждений, сформированных буком восточным (*Fagus orientalis* Lipsky) – главной лесобразующей породой Абхазии, на долю которой приходится 56.1 % от общей лесной площади республики. В 10 подразделах представлены материалы по всем наиболее значимым природоохранным и ресурсным аспектам истории формирования, нынешнего состояния и перспектив развития буковых лесов. В табличной форме характеризуются флористический состав буковых лесов, динамика естественного возобновления вида по группам типов леса, типологическая классификация буковых лесов. Значительное внимание уделено плодоношению и естественному возобновлению вида в условиях антропогенного воздействия, рациональному использованию ресурсной базы и сохранению буковых лесов Абхазии.

В разделе «Сосновые леса» анализируются состояние и перспективы развития на территории Абхазии аборигенных насаждений сосны пицундской и Коха. Автор исходит из безусловной необходимости сохранения коренных типов сосновых лесов – уникальных реликтов плейстоценового периода, занимающих в республике ограниченные площади (2150 га) на песчаных дюнах и каменистых склонах южной экспозиции. На основании литературных данных и результатов собственных фитоценологических исследований на пробных площадях различной типологической приуроченности автор характеризует основные закономерности формирования и динамики сосновых лесов Абхазии, формулирует рекомендации по их сохранению в условиях усиливающейся рекреационной нагрузки, ухудшающейся фитосанитарной обстановки и грядущих изменений климата.

Раздел «Пихтовые леса» – наиболее крупный в монографии не только по объему, но и

по спектру рассматриваемых вопросов. Столь пристальное внимание автора к насаждениям, сформированным пихтой Нордманна (*Abies nordmanniana* (Stev.) Spach), обусловлено не только занимаемой ими площадью (320 тыс. га на Западном Кавказе и 74 тыс. га в Абхазии), но и выполняемыми первостепенными почвозащитными, водоохранными, климаторегулирующими функциями. Пихтовые леса являются сосредоточением уникального генофонда растений, редких природных комплексов – ценнейшего интродукционного источника биологического разнообразия. Представленные в разделе сведения, очевидно, имеют методическую ценность: предложены новая шкала лесоводственной классификации подроста, шкала оценки естественного возобновления, новый метод классификации деревьев в разновозрастном лесу и биогеоценотический подход в охране видового и ценотического разнообразия лесов. В таблицах представлены флористический состав и типологическая классификация пихтовых лесов. Большое внимание уделено морфологии и биологии, особенностям семеношения и естественного возобновления пихты в различных типах леса, закономерностям строения и возрастной структуры пихтовых лесов.

В разделе «Субальпийские леса» характеризуются три группы формаций, распространенных в Абхазии на высотах от 1800 до 2200 м над ур. м.: редколесье, криволесье и кустарниковые стланики, которые образуют три сменяющие друг друга вертикальные полосы. Отмечаются важная роль субальпийских лесов в сложении горных фитоценозов, сосредоточение в них большого числа редких, реликтовых и эндемичных элементов высокогорной флоры Кавказа: березы Литвинова (*Betula litwinowii* Doluch.), лещины колхидской (*Corylus colchica* Albov), рябины колхидской (*Sorbus colchica* Zinslerl.) и др. Акцентируется внимание на негативных последствиях для хрупкой экосистемы субальпийских лесов от выпаса скота и неконтролируемой рекреации, целесообразности принятия мер по организации в Абхазии экологически обоснованного активного и курортно-бальнеологического высокогорного туризма.

«Научные основы организации и ведения хозяйства в лесах Абхазии» – раздел, фокусирующий внимание читателя на состоянии, проблемах и перспективах лесного хозяйства в Абхазии, способах повышения продуктивности лесов и приоритетных направлениях их рационального использования и охраны. Обсуждают-

ся актуальные аспекты перехода от экстенсивной к интенсивной модели лесного хозяйства, предусматривающей внедрение инновационных технологий лесовыращивания и многоцелевого использования лесосырьевых ресурсов при жестком регламентировании рубок главного пользования. Значительная часть раздела посвящена региональной специфике заготовки дикорастущих плодов, ягод, грибов, лекарственных и технических растений, лесному пчеловодству и охотничьему хозяйству. Автором последовательно аргументируется тезис о том, что именно рекреационное лесопользование в системе лесного хозяйства региона может принести значительно большие доходы, чем рубки главного пользования, сохраняя при этом уникальные лесные экосистемы Абхазии. Центральное место в разделе занимает блок «Лесная интродукция и повышение продуктивности лесов», в котором представлены результаты проводившихся на Абхазской научно-исследовательской лесной опытной станции (АБНИЛОС) с 1961 г. экспериментальных исследований в лесных культурах более 300 видов иноземных древесных пород. Подробно изложены уникальные данные по лесоводственным и биоэкологическим свойствам и особенностям выращивания 27 наиболее перспективных лесобразующих древесных пород, в том числе кедра гималайского (*Cedrus deodara* (Roxb.) G. Don), кипарисов вечнозеленого (*Cupressus sempervirens* L.) и лузитанского (*C. lusitanica* Mill.), кипарисовика Лоусона (*Chamaecyparis lawsoniana* (A. Murr.) Parl.), метасеквойи бороздчатошишечной (*Metasequoia glyptostroboides* H. H. Hu et Cheng). В заключительной части раздела приводится разработанное автором дендрологическое (лесокультурное) районирование территории Абхазии, являющееся, бесспорно, фундаментальной основой для долгосрочного планирования размещения лесных культур и зеленого строительства.

В разделе «Охрана природы и заповедное дело» отражены исторические аспекты и современная проблематика охраны природы в Абхазии. Автор приводит интересные сведения по трепетному отношению абхазского народа к деревьям и уникальным заповедным рощам на уровне святого почитания и религиозного преклонения. Формулируются первоочередные мероприятия по улучшению условий окружающей среды и охраны природы, в том числе лесных ресурсов, в Абхазии. Охарактеризованы 46 редких и исчезающих видов древесных растений, разработаны практические меры по их охране.

В Заключении, подводя итоги вышеизложенного, С. М. Бебия подчеркивает, что Абхазия – это прежде всего оздоровительный регион мирового уровня, поставщик чистой питьевой и минеральной воды, убежище реликтовых, редких и исчезающих видов флоры и растительных комплексов. Приоритетным направлением использования лесов в республике следует считать сохранение и повышение природоохранных, водоохранных, защитных, курортологических, рекреационных и других полезных функций лесов. Опираясь на опыт своих более чем 40-летних исследований, С. М. Бебия формулирует первостепенные задачи лесной отрасли и науки, во многом определяющие будущее Республики Абхазия на ближайшие десятилетия.

В Приложении представлены таблицы со списками сосудистых растений, упомянутых в тексте, с их приуроченностью к лесным форма-

циям, а также список древесных растений Абхазии с указанием их русского, латинского и абхазского названий и принадлежностью к той или иной жизненной форме.

Монография хорошо оформлена и богато иллюстрирована, включает 72 рисунка, в том числе прекрасные авторские фотографии, визуализирующие природные красоты Абхазии, ее флористическое разнообразие, а также 53 таблицы, содержащие ценные биоэкологические и лесоводственные сведения – информационный первоисточник для будущих научных исследований, лесохозяйственных решений и природоохранных мероприятий.

Монография «Леса Абхазии» – исключительно ценное издание, достойный дар выдающего ботаника и лесоведа Сергея Михайловича Бебия не только специалистам лесного профиля, но и всем любителям и ценителям природы.

FUNDAMENTAL WORK ON FOREST SCIENCE AND MOUNTAIN FORESTRY

A. A. Onuchin, I. N. Pavlov, A. V. Pimenov

*V. N. Sukachev Institute of Forest, Russian Academy of Sciences, Siberian Branch,
Federal Research Center Krasnoyarsk Scientific Center, Russian Academy of Sciences, Siberian Branch
Akademgorodok, 50/28, Krasnoyarsk, 660036 Russian Federation*

E-mail: onuchin@ksc.krasn.ru, forester24@mail.ru, pimenov@ksc.krasn.ru

The review is written for the book of Sergei Mikhailovich Bebiya «Forests of Abkhazia». Monograph. Sukhum: Academy, 2022. 589 p. (in Russian with English title, summary and contents).

Keywords: *Bebiya Sergei Mikhailovich, forests of Abkhazia, monograph, review.*

How to cite: *Onuchin A. A., Pavlov I. N., Pimenov A. V. Fundamental work on forest science and mountain forestry // Sibirskij Lesnoj Zurnal (Sib. J. For. Sci.). 2023. N. 2. P. 99–103 (in Russian with English abstract).*